

Sistem Pengelolaan Penerimaan Peserta Didik Baru Berbasis *Web* di SMK Muhammadiyah 1 Bantul

Oleh:
Nurohman
09520244034

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk: (1) merancang dan membuat sistem pengelolaan Penerimaan Peserta Didik Baru secara *online* berbasis *web* untuk menampilkan informasi, pendaftaran, penilaian, penjurnaan, pengumuman dan pengelolaan data sesuai dengan kebutuhan sekolah; dan (2) mengetahui tingkat kelayakan sistem berdasarkan aspek *functionality*, *usability*, *reliability*, *efficiency*, *maintainability* dan *portability*.

Jenis penelitian ini adalah *Research and Development* (R&D). Metode pengembangan sistem pengelolaan ini adalah metode *Waterfall*. Tahapan metode ini meliputi: (1) definisi persyaratan untuk mengetahui kebutuhan sistem yang akan dikembangkan; (2) perancangan sistem dan perangkat lunak; (3) implementasi & pengujian unit; dan (4) pengujian sistem (perangkat lunak). Pada pengujian perangkat lunak menggunakan beberapa instrumen penelitian sesuai dengan standar ISO 9126.

Berdasarkan hasil pengujian perangkat lunak yang dikembangkan menunjukkan hasil: (1) sistem pengelolaan Penerimaan Peserta Didik Baru berbasis *web* telah berhasil dirancang dan dibuat. Sistem yang dibuat telah sesuai dengan kebutuhan sekolah SMK Muhammadiyah 1 Bantul sehingga dapat dimanfaatkan dengan maksimal; dan (2) hasil dari analisis kualitas perangkat lunak telah memenuhi standar faktor kualitas perangkat lunak dari aspek *functionality*, *usability*, *reliability*, *efficiency*, *maintainability*, dan *portability*.

Kata Kunci: Penerimaan Peserta Didik Baru, Aplikasi *Web*, ISO 9126